

OWNER'S MANUAL

Power Inverter PID-760

Converts DC Battery Power to AC Household Power

Includes Clamp Adapter with Cables

CAUTION:
Read all Safety Rules and Operating Instructions, and follow them with each use of this product.

Schumacher Electric Corporation
Mount Prospect, IL 60056 U.S.A.

Send Warranty Product Repairs to:
Customer Service Returns
P.O. Box 280, 1025 E. Thompson
Hoopeston, IL 60942-0280
Questions? Call Customer Service: 1-800-621-5485

00-99-000668/0606

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Before using your PID-760, read and understand this Owner's Manual.

- Keep the inverter well ventilated in order to properly disperse heat generated while it is in use. Make sure there are several inches of clearance around the top and sides and do not block the slots of the inverter.
- Make sure the inverter is not close to any potential source of flammable fumes, gases or clothing.
- Keep the inverter dry.
- DO NOT allow the inverter to come into contact with rain or moisture.
- DO NOT operate the inverter if you, the inverter, the device being operated or any other surfaces that may come in contact with any power source are wet. Water and many other liquids can conduct electricity, which may lead to serious injury.
- Do not place the inverter on or near heating vents, radiators or other sources of heat.
- Do not place the inverter in direct sunlight. The ideal air temperature for operation is between 50° and 80°F.
- Do not use the inverter near an open engine compartment.
- Only connect the power inverter to a 12-volt battery accessory outlet or 12-volt battery. Make sure the AC plug connection is tight.

- Do not modify the AC receptacle in any way.
- Use only 40-amp or 50-amp fuses. (Replaced by certified technician only.)
- This device does not include an internal Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). For GFCI protection, use a Coleman Cable 02822 GFCI outlet.

WARNING: Handling the cord on this product or cords associated with accessories sold with this product, may expose you to lead, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. ***Wash hands after handling.***

BEFORE USING PID-760 POWER INVERTER

It is important to know the continuous wattage of the device you plan to use with the inverter. The PID-760 must be used with devices drawing 760 watts or less. If the wattage is not marked on the device, an estimate can be made by multiplying the AC input current (Amps) by the AC voltage (110V).

Devices like TVs, fans or electric motors require additional power to start (commonly known as the “starting or peak power”). The PID-760 can supply a momentary surge in wattage; however even devices rated less than the maximum 760 watts can exceed the inverters surge capability and cause an automatic overload shutdown.

Make sure the device you are using is compatible with a modified sine wave inverter.

OPERATING INSTRUCTIONS

Connecting to a 12V Battery:

The PID-760 battery clamps allow quick hook-up to a 12V battery. Make sure the PID-760 and the devices are turned off.

1. Unscrew the positive (red) and negative (black) plastic connector knobs from the back of the inverter.
2. Slip the end of the red (positive) battery cable clamp wire over the red (positive) threaded extension and then screw on the connector knob and tighten so the wire is firmly attached. Repeat the same process for the black wire.
3. Connect the red (positive) battery cable to the positive (+) battery terminal taking care to shield eyes, clothing and hands from battery acid. Connect the black battery clamp to negative (-) ground on the battery.
4. To disconnect the PID-760, reverse the above steps.

   NOTE: A ‘’buzzing’’ sound emitted from inexpensive sound systems is the result of ineffective filters in the sound system. This can be resolved by purchasing a sound system with a higher quality power supply or higher quality filter.

POWER SOURCE

Your average automobile or marine battery at full charge will provide an ample power supply to the inverter for approximately 3 hours when the engine is off. The actual length of time the inverter will function depends on the age and condition of the battery and the power demand being placed by the device being operated with the inverter.

Turn OFF the device plugged into the inverter before starting the engine. To maintain battery power, run the engine every 2 to 3 hours for approximately 10 minutes to recharge the battery. While the PID-760 draws very low amperage when not in use, it should be unplugged to avoid battery drain.

USAGE EXAMPLES

Device Type	Estimated Wattage
Cell Phones, MP 3 Players	10 watts
Portable CD	50 watts
Laptop Computers	90 watts
Video Games	100 watts
TVs	300 watts
Power Tools	375 watts
Small Appliances	525 watts

LED DISPLAY

The LED readouts identify the current status of the PID-760.

VOLTAGE IN: Voltage of vehicle's battery or Portable Power jump starter/DC power source.

VOLTAGE OUT: Voltage supplied to device through AC receptacle.

POWER OUT: Power or wattage supplied to device plugged into the inverter.

An audio alarm will sound when the following codes display. To stop the alarm, press the ON/OFF LED Selector button:

bAd – Inverter is not functional. See warranty and call Customer Service 800-621-5485 (Hours: 7 a.m. – 4:30 p.m. CST).

Hib – Vehicle's battery voltage is more than 15.5 volts. Inverter will automatically restart after the voltage drops below 15.5 volts.

HiP – The continuous load demand from the device exceeds 760 watts.

Hot – Inverter is overheated and automatically turns off for a period of 1 – 3 minutes to cool. Make sure inverter is well ventilated. It will automatically restart after it cools.

Lob – Vehicle's battery voltage is less than 10.5 volts.

SC – Short circuit, power surge or overload in the device.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM: Alarm is On

Reason/*Solution*

1. **Display shows SC. Device has a short circuit or demands too much surge power.**

   Cycle inverter power OFF and ON.

   If problem persists, use a larger inverter or a smaller device.

   Remove defective device.

   See warranty and call Customer Service 800-621-5485 (Hours: 7 a.m. – 4:30 p.m. CST).
2. **Display shows Lob. 12 Volt battery too low.**
   Recharge/replace low battery.
3. **Display shows Voltage In between 10.5 and 11.0 Volts.**

   12 Volt battery is low.

   Recharge/replace low battery.

   Inverter will automatically shut off after battery voltage reaches 10.5 Volts.
4. **Display shows Hib. 12 Volt voltage is too high.**
   If in a vehicle, repair/replace the alternator or charging system.

   Use a properly sized and rated 12 Volt battery.

   If input voltage returns to 15 Volts or less, the inverter will automatically restart.

5. **Display shows HiP. Device demands more than 760 Watts continuous power.**
   Cycle inverter power OFF and ON.
   If problem persists, use a larger inverter or a smaller device.
6. **Display shows Hot. Inverter is too hot.**
   Increase ventilation to inverter.
   Move inverter to a cooler area.
   Reduce the power consumption of the device.
   Inverter will automatically reset after cooling.

PROBLEM: Inverter Does Not Turn On
Reason/*Solution*

1. **Poor contact at terminals.**
   Unplug and reinsert PID-760.
2. **Fuse is blown.**
   A blown fuse is usually caused by reverse polarity or a short circuit within the inverter. To replace, contact a qualified service technician who will diagnose the inverter and replace the fuse(s) with the appropriate replacement(s).
3. **Inverter may be defective.**
   See warranty and call Customer Service 800-621-5485 (Hours: 7 a.m. – 4:30 p.m. CST).

SPECIFICATIONS

Maximum Continuous Power ....760 Watts
Surge Capacity (Output Wattage).....................1520 Watts
No Load Current Draw ....<0.6 Amps
Wave Form ....Modified Sine Wave
Input Voltage Range................................ 10.5 – 15.5V DC
Low Battery Alarm..................................10.7V – 11.3V DC
Output Voltage ....110V – 125V AC
Low Battery Shutdown .... 10.2V – 10.8V DC
High Battery Shutdown .... 15.0V – 16.0V DC
Optimum Efficiency ....>85%
Dimensions.. 8.5”L x 4”W x 2.2”H
Weight .... Approximately 3.5 lbs.
AC Outlets .... Two, 110V AC 3-Prong
Fuse.......................... Two, 50 amp or 40 amp (spade type)

ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS

(1) Clamp Adapter with Cables
38-99-1513

LIMITED WARRANTY

Schumacher Electric Corporation warrants your inverter to be free from defects in material and workmanship, excepting abuse or misuse, for a period of two years from the date of sale to the original user or consumer purchaser. If your inverter malfunctions or fails within the 24-month warranty period because of a defect in material or workmanship, we will repair it without charge or replace it.

This warranty is in lieu of all other express warranties. The duration of any implied warranty, including but not limited to, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose made in respect to your unit, is limited to the period of the express warranty set forth above.

For warranty service, **return your inverter as well as proof of purchase** to the factory or a designated agent:

Schumacher Electric Corporation,
Warranty Service Department
1025 E. Thompson, P.O. Box 280,
Hoopeston, IL 60942-0280
Phone: 800-621-5485 (Hours: 7 a.m. - 4:30 p.m. CST)

You will be responsible for all insurance and freight or other transportation charges to the factory or point of repair. We will return your inverter freight prepaid if repair is covered under warranty. Your inverter should be properly packed to avoid damage in transit since we will not be responsible for any such damage.

In no event shall Schumacher Electric Corporation be liable for consequential damages. Some states do not allow limitations on the length of the implied warranty or the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which may vary from state to state.

NOTES



MANUEL D'UTILISATION

Onduleur PID-760

Convertit le courant continu de la batterie en courant alternatif domestique

Comprend adaptateur à pinces avec câbles

ATTENTION :
Lisez attentivement les consignes de sécurité et d'utilisation de cet appareil et observez-les à chaque emploi.

Schumacher Electric Corporation
Mount Prospect, IL 60056 U.S.A.

Faites parvenir les produits à réparer sous garantie à :
Customer Service Returns
P.O. Box 280, 1025 E. Thompson
Hoopeston, IL 60942-0280
Pour toute question, communiquez avec le service à la clientèle au : 1-800-621-5485

00-99-000668/0606

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avant d'utiliser votre onduleur PID-760, vous devez lire et vous assurer de comprendre ce manuel d'utilisation.

- L'onduleur doit être l'objet d'une bonne aération lorsqu'il fonctionne afin que la chaleur produite se dissipe adéquatement. Assurez-vous de laisser un espace vide de plusieurs centimètres (pouces) au-dessus et sur les côtés de l'onduleur. Ne bloquez pas les fentes de l'onduleur.
- Assurez-vous que l'onduleur n'est pas près d'une source potentielle de vapeurs ou de gaz, ni de vêtements inflammables.
- Gardez l'onduleur bien au sec.
- Veillez à ce qu'il ne soit PAS en contact avec la pluie ou l'humidité.
- Ne faites PAS fonctionner l'onduleur si vous, l'onduleur lui-même, l'appareil à alimenter ou toute surface pouvant être en contact avec une source d'alimentation, êtes mouillés. L'eau ainsi que plusieurs autres liquides sont conducteurs d'électricité, ce qui peut causer de graves blessures.
- Ne placez pas l'onduleur sur ou près d'une bouche de chaleur, d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur.
- Ne placez pas l'onduleur directement sous les rayons du soleil. Idéalement, la température de l'air ambiant devrait se situer entre 10 et 26 °C (50 et 80 °F) lorsqu'on utilise cet appareil.

- N’utilisez pas l’onduleur près du compartiment moteur lorsqu’il est ouvert.
- Branchez l’onduleur uniquement à une prise d’accessoires de 12 volts ou à une batterie de 12 volts. Assurez-vous que la fiche CA est bien enfoncée.
- Ne modifiez pas la prise CA de quelque façon que ce soit.
- Utilisez uniquement des fusibles de 40 A ou 50 A. (Remplacés uniquement par un technicien qualifié.)
- Cet appareil n’est pas muni d’un disjoncteur interne de fuite à la terre. Pour bénéficier de ce type de protection, utilisez l’adaptateur de câble Coleman 02822 avec disjoncteur de fuite à la terre.

MISE EN GARDE : La manipulation du cordon de cet appareil ou du cordon des accessoires vendus avec ce produit peut entraîner une exposition au plomb, un produit chimique reconnu par l’État de la Californie pour causer le cancer ainsi que des anomalies congénitales ou autre dommage génétique. ***Lavez soigneusement vos mains après toute manipulation.***

AVANT D’UTILISER L’ONDULEUR PID-760

Il est important de connaître la puissance continue en watts de l’appareil que vous prévoyez utiliser avec l’onduleur. L’onduleur PID-760 doit être utilisé avec des appareils prélevant 760 watts ou moins. Si la puissance en watts n’est pas indiquée sur l’appareil, il est possible d’obtenir un chiffre approximatif en multipliant le courant d’entrée CA (ampères) par la tension CA (110 V).

Des appareils tels que téléviseurs, ventilateurs ou moteurs électriques ont besoin de puissance supplémentaire lorsqu'on les met en marche (communément appelée « puissance de démarrage » ou « puissance de crête »). L'onduleur modèle PID-760 peut fournir momentanément une crête de puissance en watts ; toutefois, même les appareils dont la puissance nominale est inférieure au maximum de 760 watts peuvent dépasser la capacité de crête et provoquer un arrêt automatique en cas de surcharge.

Assurez-vous que l'appareil que vous utilisez est compatible avec un onduleur à onde sinusoïdale modifiée.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Raccordement à une batterie de 12 V :

Les pinces de batterie de l'onduleur PID-760 permettent un raccordement rapide à une batterie de 12 V. Assurez-vous que l'onduleur PID-760 et les appareils sont fermés.

1. Dévissez les boutons de connecteur en plastique positif (rouge) et négatif (noir) à l'arrière de l'onduleur.
2. Glissez l'extrémité du fil de la pince de câble de batterie rouge (positive) sur la tige filetée rouge (positive), puis vissez-y le bouton de connecteur en serrant de façon à ce que le fil soit bien fixé. Répétez la procédure pour le fil noir.
3. Raccordez la pince de batterie rouge (positive) à la borne de batterie positive (+) en prenant soin de protéger yeux, vêtements et mains de l'acide de batterie. Raccordez la

pince de batterie noire à une mise à la masse négative (-) sur la batterie.

4. Pour débrancher l’onduleur PID-760, effectuez les étapes ci-dessus dans l’ordre inverse.

   REMARQUE : Si un bourdonnement provient d’un appareil audio bon marché, cela signifie que les filtres de cet appareil audio ne sont pas efficaces. On peut résoudre ce problème en se procurant un appareil audio dont l’alimentation est de meilleure qualité ou un filtre de meilleure qualité.

SOURCE D’ALIMENTATION

Une batterie moyenne d’automobile ou de bateau, entièrement chargée, fournira à l’onduleur environ 3 heures d’alimentation électrique lorsque le moteur ne tourne pas. La durée réelle de fonctionnement de l’onduleur dépend de l’âge et de l’état de la batterie, ainsi que de la demande d’énergie provenant de l’appareil relié à l’onduleur.

Fermez l’appareil branché à l’onduleur avant de démarrer le moteur. Pour maintenir la puissance de la batterie, faites tourner le moteur environ 10 minutes toutes les 2 à 3 heures pour recharger la batterie. Même si l’onduleur PID-760 prélève du courant de faible intensité lorsqu’il n’est pas utilisé, on doit le débrancher pour éviter de décharger la batterie.

EXEMPLES D'UTILISATION

Type d'appareil	Puissance estimée en watts
Téléphones cellulaires, lecteurs de MP3	10 watts
Lecteurs de CD portatifs	50 watts
Ordinateurs portatifs	90 watts
Jeux vidéo	100 watts
Téléviseurs	300 watts
Outils électriques	375 watts
Petits appareils	525 watts

AFFICHEUR À DEL

Les indications de l'afficheur renseignent sur l'état de l'onduleur PID-760.

ENTRÉE DE TENSION : Tension de la batterie du véhicule ou de la source d'alimentation CC / l'aide-démarrage portatif.

SORTIE DE TENSION : Tension fournie à l'appareil par la prise CA.

SORTIE D'ALIMENTATION : Courant ou puissance en watts fourni à l'appareil branché dans l'onduleur.

Un avertisseur sonore se fait entendre lorsque les codes suivants apparaissent. Pour faire cesser l'alarme, appuyez sur l'interrupteur d'affichage :

bAd – L'onduleur ne fonctionne pas. Consultez la garantie et communiquez avec le service à la clientèle au 800-621-5485 (de 7 h à 16 h 30, heure normale du Centre).

HIb – La tension de la batterie du véhicule est supérieure à 15,5 volts. L'onduleur se remettra automatiquement en marche lorsque la tension descendra sous 15,5 volts.

HIP – La demande de charge continue provenant de l'appareil dépasse 760 watts.

Hot – L'onduleur est trop chaud et s'est fermé automatiquement pour une période de 1 à 3 minutes, afin de refroidir. Assurez-vous que l'onduleur dispose d'une bonne aération. Il se remettra automatiquement en marche lorsqu'il aura refroidi.

Lob – La tension de la batterie du véhicule est inférieure à 10,5 volts.

SC – Court-circuit, surtension ou surcharge à l'intérieur de l'appareil.

DÉPANNAGE

PROBLÈME : L'alarme sonne.

Raison/*solution*

1. **L'afficheur indique SC. Un court-circuit s'est produit à l'intérieur de l'appareil ou ce dernier demande trop de courant transitoire de crête.**

   Fermez et ouvrez l'onduleur à quelques reprises.

   Si le problème persiste, utilisez un onduleur plus puissant ou un appareil plus petit.

Débranchez l'appareil défectueux.

Consultez la garantie et communiquez avec le service à la clientèle au 800-621-5485 (de 7 h à 16 h 30, heure normale du Centre).

2. **L'afficheur indique Lob. La batterie de 12 volts est trop faible.**

   Rechargez/remplacez la batterie faible.

3. **L'afficheur indique une tension entre 10,5 et 11,0 volts.**

   La batterie de 12 volts est faible.

   Rechargez/remplacez la batterie faible.

   L'onduleur se fermera automatiquement lorsque la tension de la batterie aura atteint 10,5 volts.

4. **L'afficheur indique Hib. La tension de 12 volts est trop élevée.**

   Si la batterie est installée dans un véhicule, réparez/remplacez l'alternateur ou le système de charge.

   Utilisez une batterie de 12 volts dont l'intensité nominale et la capacité sont adéquates.

   Si la tension d'entrée revient à 15 volts ou moins, l'onduleur se remettra automatiquement en marche.

5. **L'afficheur indique HiP. L'appareil nécessite une puissance continue de plus de 760 watts.**

   Fermez et ouvrez l'onduleur à quelques reprises.

   Si le problème persiste, utilisez un onduleur plus puissant ou un appareil plus petit.

6. **L’afficheur indique Hot. L’onduleur est trop chaud.**
   Augmentez l’aération autour de l’onduleur.
   Placez l’onduleur dans un endroit plus frais.
   Réduisez la consommation de courant de l’appareil.
   L’onduleur se remettra automatiquement en marche lorsqu’il aura refroidi.

PROBLÈME : L’onduleur ne se met pas en marche.
Raison/*solution*

1. **Mauvais contact aux bornes.**
   Débranchez et rebranchez l’onduleur PID-760.
2. **Un fusible a sauté.**
   Lorsqu’un fusible saute, ceci est généralement causé par une inversion de polarité ou un court-circuit à l’intérieur de l’onduleur. Pour remplacer le fusible, communiquez avec un technicien qualifié qui effectuera le diagnostic et qui remplacera la ou les fusibles par des pièces de rechange appropriées.
3. **L’onduleur peut être défectueux.**
   Consultez la garantie et communiquez avec le service à la clientèle au 800-621-5485 (de 7 h à 16 h 30, heure normale du Centre).

SPÉCIFICATIONS

Puissance continue maximum	760 watts
Courant transitoire de crête (puissance de sortie en watts)	1520 watts
Prélèvement de courant sans charge	< 0,6 A
Forme d’onde	Onde sinusoïdale modifiée
Plage de tension d’entrée	10,5 – 15,5 V CC
Alarme de batterie faible	10,7 V – 11,3 V CC
Tension de sortie	110 V – 125 V CA
Mise en arrêt pour courant faible de la batterie	10,2 V - 10,8 V CC
Mise en arrêt pour courant élevé de la batterie	15,0 V – 16,0 V CC
Efficacité optimale	> 85 %
Dimensions	22 cm H x 10,2 cm La x 5,6 cm Lo (8,5 po H x 4 po La x 2,2 po Lo)
Poids	Environ 1,6 kg (3,5 lb)
Prises CA	Deux, 110 V CA, tripolaires
Fusibles	Deux, 50 A ou 40 A (de type à broche)

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

(1) Adaptateur à pinces avec câbles
38-99-1513

GARANTIE LIMITÉE

Schumacher Electric Corporation garantit que votre onduleur est exempt de vices de matériau et de fabrication, sauf en cas d'usage abusif ou impropre, pour une période de deux ans à compter de la date de vente à l'utilisateur initial ou à l'acheteur consommateur. Si votre appareil fonctionne mal ou fait défaut durant la période de garantie de 24 mois à la suite d'un vice de matériau ou de fabrication, nous le réparerons sans frais ou le remplacerons.

Cette garantie a préséance sur toute autre garantie expresse. La durée de toute garantie tacite, incluant toute garantie tacite quant au caractère marchand ou à l'adaptation à l'usage faite en rapport avec votre appareil, mais non restreinte à celle-ci, est limitée à la période de la garantie expresse énoncée ci-dessus.

Pour obtenir une réparation ou un remplacement sous garantie, retournez votre onduleur accompagné de la preuve d'achat de celui-ci à l'usine ou à un agent désigné :

Schumacher Electric Corporation,
Warranty Service Department
1025 E. Thompson Street, PO Box 280,
Hoopeston, IL 60942-0280
Téléphone : 1-800-621-5485
(de 7 h à 16 h 30, heure normale du Centre)

Vous devrez assumer les frais reliés aux assurances et au fret, ainsi que tous les autres frais reliés au transport vers l'usine ou le centre de réparation. Votre onduleur vous sera retourné fret payé si la réparation est couverte par la garantie. Votre onduleur doit être emballé convenablement pour éviter les dommages pouvant survenir en transit, car nous ne serons pas responsables si de tels dommages survenaient.

Schumacher Electric Corporation ne sera, en aucun cas, responsable de dommages indirects. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée de la garantie tacite ou d'exclure ou de limiter les dommages accidentels ou indirects de sorte que les exclusions ou les limitations ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous accorde des droits juridiques définis et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre.

REMARQUES



MANUAL DEL DUEÑO

Inversor de Potencia PID-760

Convierte Potencia de Batería CC
En Potencia Doméstica CA

Incluye Adaptador de Pinzas con Cables

PRECAUCIÓN:
Lea todos los Reglamentos de Seguridad e Instrucciones de Operación y sígalos en cada uso de este producto.

Schumacher Electric Corporation
Mount Prospect, IL 60056 U.S.A.

Envíe Productos para Reparación bajo Garantía a:
Customer Service Returns
P.O. Box 280, 1025 E. Thompson
Hoopeston, IL 60942-0280
¿Preguntas? Llame al Customer Service: 1-800-621-5485

00-99-000668/0606

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Antes de usar su PID-760, lea y comprenda este Manual del Dueño.

- Mantenga el inversor bien ventilado para dispersar debidamente el calor generado mientras esté en uso. Asegúrese de que haya varias pulgadas de espacio alrededor de la tapa y los lados del inversor. No bloquee las ranuras del inversor.
- Asegúrese de que el inversor no esté cerca de ninguna fuente potencial de humos inflamables, gases o ropa.
- Mantenga el inversor seco.
- NO permita que el inversor tenga contacto con la lluvia o la humedad.
- NO opere el inversor si usted, el inversor mismo, el dispositivo que se está operando ni ninguna otra superficie que pueda tener contacto con alguna fuente de potencia están mojados. El agua y muchos otros líquidos tienen capacidad de conducir la electricidad, lo que puede causar lesiones serias.
- No coloque el inversor sobre ni cerca de respiraderos de calor, radiadores, u otras fuentes de calor.
- No exponga el inversor directamente al sol. La temperatura de aire ideal para operación es entre 50° y 80°F.
- No lo use cerca del compartimiento de motor abierto.
- Conecte el inversor de potencia solamente a un tomacorriente de accesorio de batería de 12 voltios o a una batería

de 12 voltios. Asegúrese que la conexión del enchufe CA esté bien apretada.

- No modifique el receptáculo CA de ninguna manera.
- Use solamente fusibles de 40 o 50 amperios. (Reemplazado solamente por técnico certificado).
- Este dispositivo no incluye un Disyuntor de Circuito por Falla a Tierra (GFCI). Para protección GFCI, use un tomacorriente 02822 GFCI de Coleman Cable.

ADVERTENCIA: El manejo del cordón en este producto o los cordones asociados con accesorios vendidos con este producto, puede exponerle al plomo, un producto químico conocido en el estado de California como causa de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. ***Lávese las manos después de manejarlo.***

ANTES DE USAR EL INVERSOR DE POTENCIA PID-760

Es importante saber el vataje continuo del dispositivo que se piensa usar con el inversor. El PID-760 tiene que usarse con dispositivos que requieren 760 vatios o menos. Si el vataje no está marcado en el dispositivo, se puede hacer un cálculo multiplicando la corriente de entrada CA (Amperios) por el voltaje CA (110V).

Dispositivos tales como TVs, ventiladores o motores eléctricos requieren potencia adicional para encender (conocido comúnmente como "potencia de encender o de pico"). El PID-760 puede proveer un aumento momentáneo en vataje; sin embargo, hasta los dispositivos con régimen menor que el máximo de 760 vatios pueden exceder la capacidad de

aumento del inversor y causar un cierre automático por sobrecarga.

Asegúrese de que el dispositivo que se está usando sea compatible con un inversor de onda sinusoidal modificada.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Para Conectar a una Batería de 12 voltios:

Las pinzas de batería del PID-760 permiten conexión rápida con una batería de 12 voltios. Asegúrese que el PID-760 y los dispositivos estén apagados.

1. Desentornille la perilla conectora plástica positiva (roja) y negativa (negra) del dorso del inversor.
2. Deslice el extremo del alambre de pinza del cable de la batería rojo (positivo) sobre la extensión roscada roja (positiva) y luego enrosque la perilla conectora y apriétela para que el alambre quede firmemente conectado. Repita el mismo proceso para el alambre negro.
3. Conecte la pinza roja (positiva) de la batería al terminal positivo (+) de la batería, cuidándose de proteger los ojos, la ropa y las manos del ácido de la batería. Conecte la pinza negra de la batería al terminal negativo (-) de la batería.
4. Para desconectar el PID-760, siga los pasos anteriores en orden inversa.

NOTA: Un sonido de “zumbido” emitido por sistemas de sonido de bajo precio es resultado de filtros ineficaces en el sistema de sonido. Esto puede resolverse al comprar un sistema de sonido con suministro de potencia de mayor calidad o filtro de mayor calidad.

FUENTE DE POTENCIA

Una batería normal de automóvil o marino a plena carga provee un amplio surtido de potencia al inversor por aproximadamente 3 horas cuando el motor está apagado. El verdadero tiempo que el inversor funcionará depende de la edad y la condición de la batería así como cuánta potencia el dispositivo operándose con el inversor demanda de la batería.

Antes de encender el motor, ponga en OFF el dispositivo enchufado en el inversor. Para mantener la potencia de la batería, haga que el motor funcione por aproximadamente 10 minutos cada 2 a 3 horas para recargar la batería. Si bien el PID-760 recibe amperaje muy bajo cuando no está en uso, debe quedar desenchufado para evitar desgaste a la batería.

EJEMPLOS DE USOS

Tipo de Dispositivo	Vataje Estimado
Teléfonos Celulares, Tocadores MP 3	10 vatios
Tocadores de CD Portátiles	50 vatios
Computadoras Portátiles	90 vatios
Juegos de Video	100 vatios
TVs	300 vatios
Herramientas Eléctricas	375 vatios
Artefactos Pequeños	525 vatios

LECTURAS POR LED

Las lecturas por LED identifican el estado actual del PID-760.

VOLTAGE IN: El voltaje de la batería del vehículo o del arranque inmediato Portable Power/fuente de potencia CC.

VOLTAGE OUT: El voltaje proporcionado al dispositivo mediante el receptáculo CA.

POWER OUT: La potencia o vataje proporcionado al dispositivo enchufado en el inversor.

Una alarma auditiva suena cuando se muestran los siguientes códigos. Para apagar la alarma, oprima el botón selector LED ON/OFF:

bAd – El inversor no es funcional. Vea la garantía y llame al Customer Service 800-621-5485 (Horas: 7 a.m. – 4:30 p.m. Hora Central).

Hib – El voltaje de la batería del vehículo sobrepasa los 15.5 voltios. El inversor se reenciende automáticamente después de que el voltaje baje a menos de 15.0 voltios.

HiP – La demanda continua de carga del dispositivo sobrepasa los 760 vatios.

Hot – El inversor está sobrecalentado y automáticamente se apaga por un período de 1-3 minutos para enfriarse. Asegúrese de que el inversor esté bien ventilado. Se reenciende automáticamente después de enfriarse.

Lob – El voltaje de la batería del vehículo es menos de 10.5 voltios.

SC – Hay cortocircuito, sobretensión de potencia o sobrecarga en el dispositivo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA: El Inversor no se Enciende.

Causa/*Solución*

1. **La pantalla muestra SC. El dispositivo tiene cortocircuito o demanda excesiva de sobretensión de energía.**

   Encienda y apague la potencia del inversor varias veces.

   Si el problema persiste, use un inversor más grande o dispositivo más pequeño.

   Quite el dispositivo defectuoso.

Vea la garantía y llame a Customer Service 800-621-5485 (Horas: 7 a.m. – 4:30 p.m. Hora Central).

2. **La pantalla muestra Lob. La batería de 12 voltios está muy baja.**
   Recargue/reemplace la batería baja.
3. **La pantalla muestra Voltaje entre 10.5 y 11.0 voltios.**
   La batería de 12 Voltios está baja.

   Recargue/reemplace la batería baja.

   El Inversor reenciende automáticamente después de que el voltaje de la batería llegue a 10.5 voltios.
4. **La pantalla muestra Hib. El voltaje de 12 voltios está muy alto.**
   Si sucede dentro de un vehículo, repare/reemplace el alternador o el sistema de cargar.

   Use una batería de 12 voltios de tamaño y régimen apropiados.

   Si el voltaje de entrada vuelve a 15 voltios o menos, el inversor se reenciende automáticamente.
5. **La pantalla muestra HiP. El dispositivo demanda más de 760 Voltios de potencia continua.**
   Encienda y apague la potencia del inversor varias veces.

   Si el problema persiste, use un inversor más grande o dispositivo más pequeño.
6. **La pantalla muestra Hot. El inversor está muy Caliente.**
   Aumente la ventilación al inversor.

Mueva el inversor a un área más fresca.

Reduzca el consumo de potencia del dispositivo El inversor se repone automáticamente después de enfriarse.

PROBLEMA: El Inversor No se Enciende.
Causa/*Solución*

1. **Mal contacto en los terminales.**
   Desenchufe y reinserte el Inversor de Potencia PID-760.
2. **El fusible se quema.**
   Un fusible quemado es normalmente causado por polaridad inversa o cortocircuito dentro del inversor. Para reemplazarlo, póngase en contacto con un écnico de servicio calificado quien hará diagnóstico del inversor y reemplazará el (los) fusible(s) con los reemplazos apropiados.
3. **El Inversor puede ser defectuoso.**
   Vea la garantía y llame a Customer Service 800-621-5485 (Horas: 7 a.m. – 4:30 p.m. Hora Central).

ESPECIFICACIONES

Potencia Continua Máxima ....760 Vatios
Capacidad de Sobretensión (Potencia Pico) .. 1520 Vatios
Requisito de Corriente sin Carga..................... <0.6 Amps
Forma de Onda ....Onda Sinusoidal Modificada
Rango de Voltaje de Entrada .... 10.5 – 15.0V CC
Alarma de Batería Baja .... 10.7V – 11.3V CC
Voltaje de Salida ....110V – 125V CA
Cierre por Batería Baja ....10.2V – 10.8V CC
Cierre por Batería Alta .... 15.0V – 16.0V CC
Eficacia Óptima ....>85%
Dimensiones...................... 8.5"Alto x 4"Ancho x 2.2"Prof.
Peso del Producto....................Aproximadamente 3.0 lbs.
Tomacorrientes CA ....Dos, 110V CA 3 Clavijas
Fusible .... Dos, 50 o 40 Amps (tipo "spade")

ACCESORIOS Y PIEZAS DE RECAMBIO

(1) Adaptador de Pinzas con Cables
38-99-1513

GARANTÍA LIMITADA

Schumacher Electric garantiza que su inversor está libre de defectos en materiales o mano de obra, exceptuando el abuso o mal uso, por el período de dos años desde la fecha de venta al usuario original o comprador consumidor. Si su inversor no funciona bien o falla durante el período de la garantía de 24 meses, debido a defecto en materiales o mano de obra, lo repararemos gratis o lo reemplazaremos.

La presente garantía reemplaza toda otra garantía expresa. La duración de cualquier garantía implícita, incluyendo mas no limitado a, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito específico hecha con respecto su unidad, se limita al período de la garantía expresa declarada arriba.

Para servicio bajo garantía, **devuelva su inversor así como prueba de compra,** a la fábrica o a un agente designado:

Schumacher Electric Corporation,
Warranty Service Department
1025 E. Thompson, P.O. Box 280,
Hoopeston, IL 60942-0280
Tel.: 800-621-5485 (Horas: 7 a.m. - 4:30 p.m. Hora Central)

Usted será responsable por todo costo de seguro y de carga u otro transporte hasta la fábrica o punto de reparación. Devolveremos su inversor con transporte prepagado si la reparación está cubierta por la garantía. Su unidad debe estar debidamente empacada para evitar daños durante el transporte, puesto que no seremos responsables por ningún daño tal.

Bajo ninguna circunstancia Schumacher Electric Corporation será responsable por daños consecuentes o incidentales. Algunos estados no permiten limitaciones en el período de la garantía limitada o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores quizás no se apliquen a usted. Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted puede también tener otros derechos que varían de estado en estado.

NOTAS